Richell

〈取扱説明書〉　ソーラーマーカー R60

このたびは、リッチェル製品をお買い上げいただきありがとうございます。**ご使用の前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。また、本書はいつでも見られる場所に大切に保管してください。**
本書に使用しているイラストは、操作方法や仕組みなどをわかりやすくするため、現物とは多少異なることがあります。
本品を他のお客様にお譲りになるときは、必ず本書も併せてお渡しください。

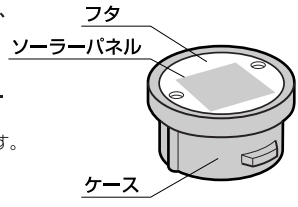
用　途

●**屋外の誘導や景観を目的とした製品です。昼間、太陽エネルギーをソーラーパネルで電気に変換し内蔵の電気二重層コンデンサに蓄電し、夜間、自動的に発光ダイオード（LED）が点灯を開始します。**

特　長

●蓄電部に**コンデンサを使用しているため、長時間、メンテナンスフリーで使用できます。**
●高輝度LEDを採用したことにより、少ない電力で高い視認性があります。
●**電源配線工事が不要なので、手軽に設置できます。**

各部の名称



○記号の説明
この取扱説明書は、製品を安全に使用していただくために特に守っていただきたいことについて次のマークで表示しています。各マークの意味を十分理解されたうえで使用していただきますようお願いいたします。

⚠警告 … 取扱いを誤った場合、死亡または重大な傷害を負ったり、物的損害につながるおそれのあるもの。
重要 … 取扱いを誤った場合、製品の故障・損傷・早期寿命などを招くおそれのあるもの。

設置場所の注意

⚠警告 ●高温になるものの近くに設置しないでください。火災のおそれがあります。（火気、暖房、室外機など）

重要 ●車道や車両などが直接乗り上げる場所には設置しないでください。
●積雪で埋もれてしまうような場所には設置しないでください。
●油脂類、溶剤などのかかる場所や連続して荷重のかかる場所には設置しないでください。

使用上の注意

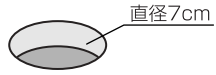
⚠警告 ●用途以外には使用しないでください。
●分解や改造、また部品の代用は絶対に使用しないでください。火災や感電、事故の原因となります。

重要 ●落としたり、ハンマーなどで叩いたり、鋭利なもので削ったりしないでください。
●本品は、必ず施工方法にしたがって設置してください。
●太陽光がエネルギー源になりますので、天候や設置環境などの諸条件により点灯時間が異なります。
●夜間でも極端に明るい場所や照明灯の直下では点灯しないおそれがあります。
●ソーラーパネルの発電効率を維持するために、フタの表面を定期的に清掃してください。
●タワシ・みがき粉・研磨剤入りスポンジ・漂白剤・シンナーなどは使用しないでください。

施工方法　コンクリート、アスファルトに設置する場合の施工

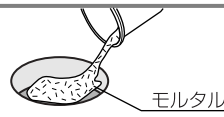
●**ご購入後、本品を晴天時の直射日光に3時間以上当てた後、暗い場所で点灯するかを確認してください。**
●**設置予定の場所は、晴天時1日3時間以上直射日光の当たることを事前に確認してください。それ以外の場所に設置すると点灯しないおそれがあります。**

1.削孔
直径7cm以上のホールソーで、深さ4cm以上掘り起こし、底面を平らにならします。

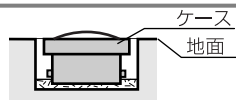


2.マスキング
モルタルが本品表面に付着しないように、付属のマスキングシールをフタの表面に貼ります。

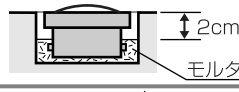
3.下地
穴の底面が隠れる程度、下地モルタルを流し込みます。



4.設置レベル調整
本品を下地の上に載せ、ケース表面の高さが周囲の地面の高さと同じになるように調整します。



5.モルタル注入
ケース表面から2cm下がった位置まで、モルタルを徐々に流し込みます。

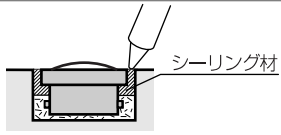


6.仕上げ
モルタルが固まってから、シーリング材ですき間を埋めます。

推奨シーリング材

シーリングメーカー	品名・品番
信越化学工業	シーラント72
セメダイン	シーラント8050

※モルタルだけで埋設すると、モルタル表面のヒビ割れの原因になります。



7.養生
シーリング材がしっかり固まるまで養生します。
養生後、マスキングシールをはがします。

故障かな？と思ったら

●下記の点検をしていただき、それでも不具合がある場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

こんなとき	点検箇所	処　置
発光部が暗い または発光するが すぐ消えてしまう	日中、ソーラーパネル部が樹木や建物の日陰になりませんか？	日中、樹木や建物の日陰にならない所に設置場所を変更してください。
	製品の表面に汚れはありませんか？	水で湿らせた柔らかい布で製品の表面の汚れやホコリをふき取ってください。
	日中、曇りや雨の日が続いていませんか？	内蔵のコンデンサに十分充電されていない可能性があります。晴天の日に一日直射日光に当て再確認してください。
発光部が発光 しない	設置場所付近に明るい照明がありませんか？	近くに明るい照明がない所に、設置場所を変更してください。
	製品の表面に汚れはありませんか？	水で湿らせた柔らかい布で製品の表面の汚れやホコリをふき取ってください。

仕　様

品　名	ソーラーマーカー　R60
発光色	レッド・ホワイト・グリーン・ブルー
太陽電池	シリコン単結晶
蓄電部（電気二重層コンデンサ）	50F
光　源（高輝度LED）	1コ
点灯・消灯	日没時自動点灯・日照時自動消灯
点灯時間（満充電時）	8時間
製品サイズ	直径6×高さ3.6 (cm)
重　量	100 g
材　質	ケース：アルミ　フタ：ポリカーボネート
使用温度範囲	−25℃～70℃
防水性	IP68
耐圧荷重	1000 kgf

この商品の品質で、お気づきの点がございましたらお手数ですが下記までご連絡ください。

株式会社 リッチェル
富山市水橋桜木136 〒939-0592
お客様相談室/TEL(076)478-2957
(受付時間：土日、祝祭日を除く平日9:00～17:00)
http://www.richell.co.jp/

〈交換部品 取扱説明書〉

部品交換は必ず施工業者の方が行ってください。

修理される前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。また、本書はいつでも見られる場所に大切に保管してください。本書に使用しているイラストは、操作方法や仕組みなどをわかりやすくするため、現物とは多少異なることがあります。

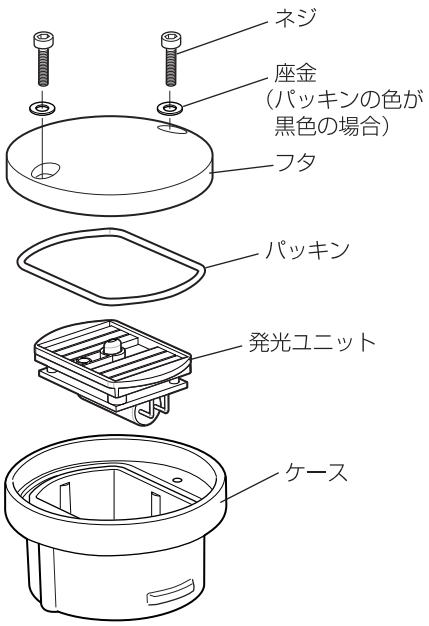
準備するもの

六角ビット（六角棒スパナ）・カッターナイフ・トルクドライバー・千枚通し・布・ヘラ・シーリング材

※パッキンの色によって使用する六角ビットのサイズが異なります。
また座金は、パッキンが黒色の場合のみ使用します。
詳しくは下表を参照してください。

使用する六角ビットのサイズと座金の有無について

品名 / パッキンの色	R60	
	六角ビットのサイズ	座金の有無
白	2.5mm	無
黒	2mm	有



部品交換の手順

① **ネジ頭部のシーリング材を、千枚通しやカッターナイフなどではがします。**

② **ネジを緩め、部品を交換します。**

③ **ネジをトルクドライバーで締めつけます。**

④ **ネジ頭部にシーリング材を充填します。はみ出した所は布などで、きれいにふき取ってください。**

⚠注意

- 組付けの際、中に汚れ、ゴミなどがないか確認してください。
- パッキンは細いのでねじれのないようにセットしてください。
- 発光ユニットの導線のねじれやはみ出しがないように注意して取り付けてください。

重要

- ネジを締めつけるときはトルクドライバーでトルク45cN・mで締めてください。締めつけが緩いと水の浸入の原因となります。締めつけ過ぎると、フタの破損の原因となります。

推奨シーリング材

シーリングメーカー	品名・品番
信越化学工業	シーラント72
セメダイン	シーラント8051N

アフターサービスの件で、問題がございましたらお手数ですが下記までご連絡ください。

株式会社 リッチェル

富山市水橋桜木136 〒939-0592　お客様相談室/TEL(076)478-2957
(受付時間:土日､祝祭日を除く平日9:00~17:00)
http://www.richell.co.jp/